

**Sistem Pakar Kecocokan Pakan Terhadap Jenis Dan Sifat Ikan Hias
Menggunakan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor (Studi
Kasus : UPT Dintanbunnakikkan Kecamatan Blora)**

WILDAN HISYAM PRADANA

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307595@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Di dalam bidang perikanan di Indonesia khususnya di bidang ikan hias air tawar pemberian pakan untuk ikan hias sering kali pemilik ikan langsung percaya pada pakan yang disarankan oleh pemilik toko, pakan tersebut biasa berjenis pelet. Ikan mempunyai jenis dan sifat yang berbeda-beda oleh sebab itu hal yang penting dalam pemeliharaan ikan hias adalah pemberian pakan yang tepat bagi ikan sesuai jenis dan sifat yang ikan punya. Pemilihan jenis pakan yang cocok untuk ikan bertujuan agar setiap ikan hias terpenuhi akan gizi yang dibutuhkan, sehingga para penggemar ikan tidak khawatir akan pemberian pakan yang dapat membahayakan ikan kesayangannya dan terhindarkan dari kematian ikan yang dimiliki. Sistem Pakar kecocokan pakan terhadap jenis dan sifat ikan hias menggunakan metode Forward Chaining dan Certainty Factor menghasilkan data sesuai dengan apa yang diharapkan yaitu berupa informasi mengenai rekomendasi pakan ikan. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan pengolahan data ikan yang lebih banyak dan luas, sehingga nantinya aplikasi ini dapat digunakan sebagai salah satu gambaran dalam pengambilan keputusan pemberian pakan ikan hias dengan tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem pakar, Forward Chaining, Certainty Factor, Pakan, Ikan hias.

**Expert Systems Of Feed Compatibility On Types And Characteristic
of Ornamental Fish Using Forward Chaining And Certainty Factor
Method (Case Study: UPT Dintanbunnakikkan Blora)**

WILDAN HISYAM PRADANA

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307595@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In the field of fisheries in Indonesia, especially in the field of freshwater ornamental fish feeding for ornamental fish is often the owner of the fish directly believe in the feed suggested by the shop owner, the feed is usually manifold pellets. Fish have different types and properties, therefore, it is important in the maintenance of ornamental fish is the right feed for the fish according to the type and nature of the fish have. The selection of suitable fish for the fish aims to make every ornamental fish fulfilled the nutrients needed so that the fish fans do not worry about feeding that can endanger their favorite fish and avoid the death of fish owned. Expert system matching the type and nature of fish using Forward Chaining method and Certainty Factor produce data in accordance with what is expected that is in the form of information about the recommendation of fish feed. This expert system can be developed further by processing more and broader fish data so that later this application can be used as one of the pictures in the decision making of ornamental fish feeding accurately and accurately.

Keyword : Expert System, Forward Chaining, Certainty Factor, Feed, Ornamental Fish.